



## Creando una base de datos

### Transcripción

[00:00] Bien, vamos a continuar entonces aquí con nuestros pasos para crear una base de datos. Entonces venimos aquí a nuestra página de desarrollo en MySQL y tenemos la siguiente sintaxis para la creación de una base de datos. Lo primero es usar el comando create, y lo que vamos a crear es una database o schema.

[00:25] Cuando explicamos sobre las definiciones, dijimos que un schema era una agrupación de diferentes tablas, pero aquí cuando estamos creando nuestra base de datos, la palabra schema o database son sinónimos, por eso usé aquí el símbolo pipe, que sería esta barrita.

[00:45] Si no existe, esta es una condición que ya está, o sea, si ella ya existe, pues no la va a volver a crear. Ahora bien, nos dice aquí la opción para crear esta base de datos y aquí está nuestra opción. Por defecto, tiene el character set, que sería el nombre del character set que estaremos utilizando, que puede ser el formato de codificación que se usará, que puede ser UTF-8, UTF-16 para quien no está muy familiarizado con este tipo de formatos.

[01:25] recordemos que existe el patrón de caracteres ASCII. Y en inglés, como no hay caracteres especiales, pues se utiliza de acuerdo con los parámetros normales, pero cuando tenemos caracteres especiales, sí tenemos que especificar realmente qué tipo de codificación tiene.

[01:48] Collate es también otro parámetro que nos ayuda a organizar y comparar los datos, entonces es un parámetro que establece como una serie

reglas para ser hecho. Y el parámetro de encriptación, si queremos encriptar o no nuestros datos. Realmente no nos vamos a enfocar en estos dos últimos, por lo menos en este curso, sino que nos vamos a enfocar en este char set.

[02:23] Entonces vamos aquí a nuestro Workbench, creemos un nuevo script. Este símbolo aquí en la izquierda quiere decir Create a new SQL tab, una nueva pestaña, le damos clic y ahora sí entonces vamos a ejecutar aquí nuestros comandos. Entonces, create. Noten que no es que siempre haya que usar mayúscula o sea, yo puedo usar mis comandos en mayúscula o en minúscula.

[02:53] Es simplemente buenas prácticas a la hora de codificar con SQL utilizar las palabras que son comando en mayúscula, entonces vamos a crear una base de datos llamada jugos, y punto y coma. Como les mencioné, como es el único comando que estaremos ejecutando aquí, pues no habría necesidad de usar el punto y coma. Sin embargo, es una buena práctica el hacerlo.

[03:20] Entonces vamos a crear nuestra base de datos. Presionamos aquí el rayo y aquí nos aparece nuestra output. Entonces, si ustedes observan, dice Create database jugos. Y dice una fila afectada. Entonces creamos nuestra database, pero no la vemos aquí, entonces ¿qué hacemos? Damos clic derecho y le damos refresh, y vean nuestra base de datos jugos.

[03:50] Entonces, pues tiene lo mismo que habíamos especificado anteriormente las diferentes entidades, nuestras tablas, views procedures, Si funciones de acuerdo. Entonces decimos, bueno, pero ¿dónde quedó almacenada mi base de datos? Porque muchas veces creamos aquí y no sabemos dónde quedó. Entonces vamos aquí a nuestros archivos del sistema, y para mi caso está en ProgramData.

[04:21] MySQL, MySQL Server 8.0. Este es el directorio. Y ustedes van a encontrar este archivo my.ini, que es el archivo de inicialización de MySQL. Si a usted no le aparecen estas carpetas es porque ellas son ocultas, entonces le

dan clic en mostrar y mostrar ítems ocultos. Si yo lo borro, aquí no me va a mostrar esto, pero ya lo tengo seleccionado.

[04:48] Entonces volvamos aquí, le damos doble clic para abrir nuestro archivo ini, y nos muestra entonces, cómo es que está desarrollada, cómo es la ejecución de este archivo, y si nosotros navegamos por él, vamos a ver que hay un path al root de la base de datos, y es este de aquí:  
datadir=C:/ProgamData/MySQL/MySQL Server 8.0 en el directorio data.

[05:24] Entonces, aquí está, estamos aquí, es este que dice data. Y si venimos a data, damos doble clic, aquí aparece ya nuestra base de datos jugos. Si le doy doble clic, pues obviamente es un directorio vacío porque yo no he creado ninguna tabla en esta base de datos. Pero si me vengo aquí a la base de datos World, que fue la que abrimos previamente en el ejercicio anterior, entonces ustedes ven que está city, country y country language con una extensión .ibd.

[05:52] Cada uno de ellos es una tabla. Entonces es aquí donde quedará almacenada nuestra base de datos. En el próximo video entonces estaremos, profundizando aún más en el uso de MySQL.